Инструкция по хранению этилового спирта

УТВЕРЖДАЮ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ОБЪЕДИНЕНИЯ

30.05.88

И Н С Т Р У К Ц И Я
по приемке, хранению, отпуску, транспортировке и учету этилового спирта

ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ с 01. 05.1988 г.

СОГЛАСНО ПРИКАЗА № 182 от 31 марта 1988 г.

М п з. 1612 -150 -1988 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

по приемке, хранению, отпуску, транспортировке и учету этилового спирта

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Настоящая инструкция распространяется на все виды и сорта этилового спирта и его водные растворы.

I.2. Единицей измерения этилового спирта является литр безводного спирта при температуре +20°С.

I.3. При учете этилового спирта определению подлежат:

а) объем водно-спиртового раствора;
б) концентрация спирта в нем в объемных процентах (крепость);
в) объем содержащегося в нем безводного спирта.

I.4. Для измерения объема спирта служат металлические технические мерники I класса вместимостью от 0,05 до 5000 декал, прошедшие государственную проверку и отвечающие требованиям ГОСТ 13844-68 "Мерники металлические технические. Методы и средства проверки", и стеклянные меры вместимости, соответствующие ГОСТ I770-74 "Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы".

Мерная посуда и контрольно-измерительные приборы, применяемые в спиртовом хозяйстве, подлежат государственной проверке в установленные сроки согласно требованиям ГОСТ 13844-68 представителем государственного надзора за стандартами и измерительной техникой (палаты мер и измерительных приборов) с обязательным присутствием начальника (или представителя) ЦЗЛ и материально-ответственного лица. После проверки крышки мерников пломбируются пломбой госповерителя в присутствии комиссии.

Периодичность проверки - согласно Приложения № 1

I.5. Количество безводного спирта, содержащегося в водно-спиртовом растворе, отнесенное к его нормальной температуре (+20°С), выражается произведением от умножения объема раствора на множитель объемного содержания в нем безводного спирта при фактических температуре и крепости данного раствора, определяемый по прилагаемой таблице (см. Приложение № 3) согласно формулы:

$$V_{20} = V_1 \times n$$, где

V_{20} - объем безводного спирта при +20°С;

V_1 - объем водно-спиртового раствора при фактической температуре;

n - множитель для определения объема этилового спирта при Т = +20°С, содержащегося в данном объеме водно-спиртового раствора, в зависимости от температуры.

I.6. Концентрация спирта в водно-спиртовых растворах в процентах (по объему) определяется в соответствии с ГОСТ 3639-79 "Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта" ареометрами для спирта типов "АСП-I" и "АСП-2" по ГОСТ 18481-81 или металлическим спиртомером типа "А" и термометром ртутным стеклянным лабораторным (группа 4 тип "А" и "Б" ГОСТ 215-73) с диапазоном измерений от минус 30 до плюс 20°С и от 0 до +55°С в стеклянных цилиндрах по ГОСТ 18481-81 исполнения I

I.7. Для потребителей, не имеющих мерников и получающих спирт до 50 декал единовременно с баз самовывозом, допускается учет спирта по массе с последующим перерасчетом её в безводный спирт по массе прилагаемой таблицы (Приложение № 4).

I.8. Для хранения спирта допускается применение металлических бочек, бутылей или бидонов, тщательно закупоренных пробками, запломбированных или опечатанных.

Хранение и перевозка спирта в железных оцинкованных бочках не допускается. Руководители подразделений, потребляющих этиловый спирт, должны обеспечить его сохранность во всех местах хранения, т.е. должны быть специальные металлические шкафы, закрывающиеся под ключ, сейфы и т.п.

I.9. Учет спирта осуществляется в соответствии с "Основными положениями по учету материалов на предприятиях и стройках", утвержденными Министерством финансов СССР 30 апреля 1974 г № 103 (Письмо Министерства от 28 апреля 1975 года ЦП-№ 74).

Учет спирта на складах и в бухгалтерии ведется в литрах безводного спирта до десятых и сотых долей, причем тысячные доли литра менее 0,005 отбрасываются, а 0,005 и более принимаются за одну сотую литра.

I.10. Этиловый спирт отпускается организациям и предприятиям, потребляющим его, по фондам, устанавливаемым Советом Министров СССР. В пределах выделенных фондов соответствующие снабженческо-сбытовые организации выдают наряды на отпуск спирта министерствам и ведомствам

Спирт отпускается основному фондо-держателю или по его разнарядке предприятиям, входящим в его систему.

I.11. Не допускается отпуск спирта предприятиям, не находящимся в ведомственном подчинении фондодержателя.

I.12. Категорически запрещается отпуск спирта без наряда, оформленного в установленном порядке сверх количества, указанного в нем, на давальческих началах для промпереработки, взаимообразно или в счет взаимных расчетов не по своим нарядам, а также частным лицам.

I.13. Списание потерь спирта при хранении и транспортировке в пределах норм естественной убыли производится по распоряжению руководителя предприятия.

I.14. Нормы естественной убыли применяются лишь в случаях выявления фактических потерь спирта при хранении, перемещениях и транспортировке.
Запрещается списывать спирт до установления факта его недостачи.

I.15. Взыскание с виновных лиц стоимости недостающего и испорченного спирта (всех сортов и видов) производится по прейскурантной розничной цене питьевого этилового спирта.

В соответствии с постановлением Государственного комитета СССР по ценам № 494 от 5 августа 1986 года розничная цена на все виды и марки спирта этилового сырца, спирта этилового технического, спирта этилового ректификованного установлена в размере 43 руб за I литр крепостью 95 % с надбавками (скидками) в размере 45 коп. за каждый процент повышенной (сниженной) крепости в литре.

I.16. Работы, связанные с перемещением спирта в ночное время - сливы, отгрузка, приемка - запрещаются при отсутствии надлежащего освещения и других приспособлений для ночных работ.

I.17. Работники объединения, связанные с приемкой, хранением, отпуском, транспортировкой и учетом спирта, должны быть ознакомлены с настоящей Инструкцией под расписку.

2. ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ СПИРТА СО СКЛАДА ПОСТАВЩИКА, ТРАНСПОРТИРОВКИ ЕГО АВТОТРАНСПОРТОМ И ПРИЕМКИ ЕГО НА СКЛАД ПОЛУЧАТЕЛЯ

2.I. Получение спирта со склада поставщика может производиться только при наличии надлежащих нарядов, общеустановленной доверенности на имя доверенногоо лица и распорядительной надписи на ней руководителя предприятия (организации) - поставщика.

Замена указанного в нарядах одного сорта и вида спирта другим запрещается.

2.2. Получение спирта со склада поставщика производится только через мерники, прошедшие в установленные сроки государственную проверку и имеющие пломбы или клейма государственного поверителя, а также свидетельства об измерении и допуске мерников к эксплуатации.

2.3. Получение спирта со склада поставщика осуществляется под наблюдением и контролем химика лаборатории поставщика, который несет ответственность наравне с заведующим складом за правильность отбора пробы и определения температуры и крепости спирта. Проба спирта для определения его крепости должна быть отобрана в количестве не менее I литра.

Проба сливается в одну чистую стеклянную посуду. После анализа проба сливается в тару получателя, как учтенная в количестве полученного спирта.

2.4. Каждый отмер спирта должен быть записан поставщиком в журнал учета отмеров и скреплен подписью получателя за каждый отмер.

2.5. Спирт наливается в тару, получателя (железные бочки, бидоны, бутыли), которая должна быть исправной и чистой. Железные бочки должны быть с металлическими пробками с прочной резьбой и приспособлениями для наложения пломб получателем спирта.

Ключи для заворачивания пробок должны быть обмедненные. На бочках должны быть нанесены трафареты (масляной краской) с указанием предприятия, номера бочки, емкости, веса нетто и брутто, даты измерения, а также надписью "огнеопасно".

2.6. На случай расширения объема спирта от повышения температуры бочки не доливаются зимой на 0,5 декал. объема и летом на I,0 декал объема, на каждые 20 декал емкости. Количество спирта по объему, налитого в каждую бочку, определяется по показаниям мерника.

Использование спиртовой тары на какие-либо другие нужды, кроме перевозки и хранения спирта - <u>запрещается.</u>

2.7. На отпущенный спирт поставщиком заполняется специализированная товаротранспортная накладная.

2.8. Спирт, налитый в тару, укупоренную и опломбированную, транспортируется под ответственностью лиц, уполномоченных объединением на его получение.

Перевозка спирта без товаро-транспортной накладной - <u>запрещается.</u>

Спирт, перевозимый без товаро-транспортной накладной, рассматривается как похищенный.

2.9. При транспортировке бочки должны размещаться пробками вверх, а под бочки должны быть подложены подкладки, чтобы бочки в пути были неподвижны.

Бутыли со спиртом помещаются в специальные ящики, деревянные обрешетки или корзины.

Лицо, материально-ответственное за перевозимый спирт, следит за тем, чтобы в пути не было его утечки, а также за сохранностью пломб или печатей.

2.10. Автотранспорт для транспортирования спирта в стальных бочках, бидонах, бутылях должен быть оборудован средствами огнетушения в строгом соответствии с ГОСТ 12.4.009-83.

2.11. Спирт должен быть полностью вывезен со склада поставщика в тот же день, когда выписана товаро-транспортная накладная.

2.12. При доставке спирта в склад ОМТС объединения составляется акт об исправности тары и в случае её неисправности и недостачи спирта, составляется акт.

2.13. Спирт принимается заведующим складом спирта при обязательном участии химика-лаборанта ЦЗЛ. Приемщики спирта обязаны осмотреть и проверить тару и состояние на ней пломб и печатей. Если спирт доставлен в исправной таре, зав.складом в присутствии химика-лаборанта ЦЗЛ принимает спирт через мерники с определением крепости, температуры и исчислением количества безводного спирта в том же порядке, как и при получении у поставщика.

По окончании приемки заполняется акт по форме № П-24 (правая сторона). (Приложение № 5).
Ответственность за принятое количество спирта несет получатель.

2.I4. Получатели спирта, не имеющие технических мерников, складской и бухгалтерский учет по приходу и расходу спирта ведут в литрах и содержанию безводного спирта, испол зуя прилагаемые таблицы (Приложения №№ 2,3,4).

2.I5. Отдельные отмеры спирта при приемке его на складе получателя записываются в журнал учета отмеров спирта по форме П-23 (Приложение № 6)

В случае прибытия спирта в таре с нарушенными пломбами или печатями каждое такое место принимается отдельно и по каждому определяется недостача спирта, о чем составляется акт по форме П-26 (Приложение № 7)

Разница между количеством безводного спирта, налитого на складе поставщика, и количеством, принятым на складе получателя за вычетом установленных по нормам потерь при наливе в тару, перевозке и перекачке его из тары на складе получателя, является сверхпредельно-допустимой потерей и взыскивается с лица, материально-ответственного за сохранность перевозимого спирта по розничной прейскурантной цене питьевого этилового спирта-ректификата.

Материальная ответственность таких лиц должна быть оформлена в установленном порядке.

2.I6. Спирт (в безводном исчислении) приходуется получателем в количестве, фактически установленном при приемке актом по ф. 24 (Приложение №5).

3. ПОРЯДОК ОТПУСКА СПИРТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ

3.I. Отпуск спирта с центрального склада на производственно-эксплуатационные, лабораторные и другие нужды объединения осуществляется по утвержденным в установленном порядке нормам в строгом соответствии с производственной программой объединения и номенклатурой продукции и изделий, на выработку которых предусмотрено расходование спирта.

Категорически запрещается расходование спирта сверх утвержденных норм, а также не по прямому назначению.

3.2. Спирт отпускается производственным цехам, лабораториям и службам по лимитной карте (форма 070-I43 прил. №8) в порядке, предусмотренном пунктом 2.2 настоящей инструкции в присутствии работников ОТК, которые в момент отпуска в лимитках отмечают температуру и крепость спирта. Исправления, подчистки в лимитно-заборных картах не допускаются.

3.3. Главная бухгалтерия и ОМТС объединения осуществляют систематический контроль за правильностью отпуска спирта на производство и его использованием подразделениями объединения по назначению и в пределах установленных норм расхода.

3.4. Бухгалтерский и складской учет спирта ведется в двух показателях: в виде раствора и в безводном исчислении с сотыми долями.

3.5. Отпуск спирта из кладовой цеха осуществляется в подотчет мастеру участка под роспись в карточке учета спирта ф. М-I7.

Выдачу спирта на рабочее место осуществляет мастер участка на однодневную потребность с обязательным отражением выданного количества в журнале учета движения спирта по форме согласно Приложения № 10. При небольших объемах потребления выдачу спирта на рабочее место на однодневную потребность может осуществлять и кладовщица с обязательным отражением всех операций по расходованию в журнале учета выдачи (приложение № I0).

3.6. При отпуске спирта рабочим для протирки рук в главную бухгалтерию обязательно сдается ведомость расхода спирта с подписями рабочих, получивших спирт.

3.7. На каждое 26-е число месяца, начальник ПДБ или начальник отдела совместно с контрольным мастером и кладовщиком проводят снятие фактического наличия спирта во всех местах хранения с обязательным оформлением акта инвентаризации по форме согласно Приложения № 11

3.8. Весь неиспользованный на участке спирт в конце месяца мастер должен сдать материально-ответственному лицу в кладовую либо сдать в кладовую оформленный акт инвентаризации (прил. № II).

3.9. По данным журнала учета (Приложение № 10) подразделения объединения ежемесячно составляют и представляют в главную бухгалтерию отчет о движении спирта за прошедший месяц в 2-х экз. (Приложение № 13), в котором показывается остаток спирта на начало месяца, поступление и расход за отчетный месяц и фактический остаток на конец месяца.

Остатки на начало и конец месяца показываются по данным инвентаризации (приложение № II).

Отчет подписывается руководителем подразделения, начальником ПДБ (или лицом, его заменяющим), начальником БТК (старшим контрольным мастером) и подтверждается ОГТ. по установленным нормам.

3.10. Отчеты представляются отдельно на спирт-ректификат, гидролизный в срок до 26 числа отчетного месяца.

3.11. На количество сданных отходов к отчету прилагается накладная на сдачу отходов на центральный склад и анализы лаборатории (ЦЗЛ)

3.12. В том случае, когда ЦЗЛ расходует спирт на составление спиртосодержащих смесей, - к отчету о движении спирта прикладывается ведомость фактического расхода спирта в разрезе цехов.

3.13. Отпуск цехам спиртовых смесей из ЦЗЛ осуществляется по обычным материальным требованиям ф. № М-29-А.

3.I4. Фактический расход спирта на производственные и эксплуатационные нужды по отчету сопоставляется с количеством, исчисленным по утвержденным нормативам.

В тех случаях когда выявляется сверхнормативный расход спирта - руководители подразделений объединения представляют к отчету объяснение с указанием причин перерасхода. Стоимость перерасхода спирта удерживается с виновных по розничной цене, а именно: 43 руб. за I литр крепостью 95 % с надбавками (скидками) 45 коп. за каждый процент повышенной (пониженной) крепости в литре .

3.I5. Замена марки и видов спирта при выдаче разрешается в исключительных случаях в связи с производственной необходимостью из-за отсутствия нужной марки при наличии оформленного надлежащим образом листка на замену материалов.

4. ХРАНЕНИЕ СПИРТА

4.I. Спирт должен храниться в железных резервуарах различных объемов, в закрытых помещениях.

4.2. - Размеры помещения должны быть достаточными для хранения в нем максимального переходящего запаса спирта, установки приемных и отпускных мерников;

4.3. - К каждому резервуару должен быть обеспечен свободный со всех сторон доступ для его осмотра, в спиртохранилище устанавливаются лестницы и площадки для возможности работы на крышке резервуара (отбор проб, замер уровня спирта, пропарка резервуара и т.д.);

4.4. - Пол спиртохранилища, стены и порог должны быть оцементированы с железнением. Пол должен иметь уклон в сторону, противоположную двери с приямком в нижней части для сбора спирта на случай его пролива. Двери должны быть железными с прочными запорами и замками, окна - с железными решетками.

4.5. При уходе из спиртохранилища завскладом обязан запирать хранилище (склад), а при уходе с территории объединения и по окончании рабочего дня, кроме того включать охранную и пожарную сигнализацию, накладывать на двери пломбы и сдавать их охране с записью в постовом журнале.

Электроосвещение при уходе со склада должно быть выключено.

4.6. Резервуары для хранения спирта устанавливаются на прочном фундаменте с подкладкой под дно емкостей деревянных брусьев.

4.7. Для наблюдения за уровнем спирта в резервуарах устанавливаются поплавковые указатели уровня или безопасные в работе со спиртами автоматические сигнализаторы, предупреждающие переполнение емкостей.

4.8. Небольшое количество спирта можно хранить в стальных бочках по ГОСТ 13950-84.6247-79, бутылях по ГОСТ 1482-80 или металлических флягах исполнения ФЛ по ГОСТ 5037-78, тщательно закупоренных пробками, опломбированных или опечатанных.

4.9. Хранение и перевозка спирта в стальных оцинкованных или алюминиевых бочках и бидонах <u>не допускается.</u>

4.10. Механик ц.64 и завскладом один раз в декаду обязаны осматривать состояние емкостей, трубопроводов и осветительной арматуры склада с занесением результатов осмотра в специальный журнал, хранящийся у завскладом.

4.11. Резервуары, цистерны или бочки в весенне-летний период года должны заполняться спиртом не более, чем на 95 % объема, а в осенне-зимний период года - не более, чем на 97 % объема.

4.12. В спиртохранилище воспрещается хранение посторонних предметов и материалов, а также вход <u>посторонним лицам .</u>

4.13. Склад должен иметь комплект технических мерников первого класса, а также образцовые мерники второго разряда и образцовые стеклянные меры (колбы) емкостью от 0,5 до 500 литров.

4.I4. Промывка резервуаров спиртом производится после предварительной пропарки и промывки водой. Потери на промывку должны выявляться по фактическим данным, определяемым специально назначенной руководством объединения комиссией, но не более 0,I5 л безводного спирта на I $м^2$ смачиваемой спиртом внутренней поверхности резервуара.

4.I5. Зав.складом ведет количественный учет спирта на карточках складского учета в литрах безводного спирта по сортам и маркам спирта форма № М-I7 (Приложение № 9).

Итоги оборотов по приходу и расходу, а также остатки спирта выводятся в карточках после произведенных операций ежедневно.

Ежемесячно операции по приходу и расходу сверяются с данными бухгалтерского учета.

При смене заведующего складом спирта производится инвентаризация спирта путем пропуска его через мерники.

5. ПОРЯДОК ОТБОРА, ХРАНЕНИЯ И УЧЕТА ПРОБ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИРТА

5.I. При получении спирта непосредственно со склада поставщика по требованию получателя отбирается проба в размере двух поллитровых бутылок из спирта получателя с отметкой об этом в товаротранспортной накладной.

Проба спирта опечатывается или пломбируется поставщиком этикетками за подписями сдатчика и приемщика спирта, с указанием в них даты отпуска спирта и номера товаро-транспортной накладной.

Эта проба хранится у получателя, где должен вестись учет проб в специальном журнале, в котором отмечается также и сдача этих проб в спиртохранилище при отсутствии надобности в дальнейшем хранении.

Пробы спирта за надлежащими печатями или пломбами должны храниться получателями в течение двух месяцев на случай арбитражного анализа.

Выбор лаборатории для арбитражного анализа и места хранения средней пробы устанавливаются по соглашению сторон.

5.2. В случае возникновения между поставщиками и потребителями этилового спирта споров о качестве и крепости поставленного спирта арбитражные анализы проб спирта производятся любой центральной компетентной химической лабораторией, имеющей соответствующие спиртоизмерительные приборы.

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ СПИРТА

6.I. Комиссией объединения, назначаемой ежегодно приказом руководителя, на каждое I-е число месяца проводится инвентаризация наличия спирта на центральном складе путем измерения (мерниками) результаты которой отражаются в бухгалтерском и складском учете.

Кроме того, периодически проводятся внезапные проверки наличия спирта.

Начальники ПДБ цехов, начальники отделов объединения совместно с контрольными мастерами в присутствии материально-ответственных лиц производят снятие остатков фактического наличия спирта во всех местах хранения, на что составляются акты инвентаризации по форме (Приложение № 11)

6.2. Допускаемые расхождения между журнальными остатками спирта (за вычетом начисленных потерь при хранении и перемещении) и результатами замеров не должны превышать 0,2 % от количества по учетным данным. В противном случае проводится инвентаризация остатков спирта путем пропуска его через мерники.

6.3. При установлении недостач или излишков зам.руководителя объединения дает распоряжение главной бухгалтерии о списании фактических потерь спирта в пределах норм естественной убыли или оприходовании излишков, а также принимает меры к виновным в недостаче спирта сверх норм или в образовании излишков спирта.

6.4. Оприхоцование излишков или списание нецостач спирта производится только по результатам инвентаризации, произвеценной пропуском спирта через мерники (или путем взвешивания).

6.5. Проверка провоцится во всех местах хранения спирта - в центральном склацe, в цехах, отцелах, лабораториях, - в присутствии материально-ответственных лиц.

6.6. Оцин раз в гоц, в периоц наименьших остатков, наличие спирта опрецеляется обязательно путем пропуска его через мерники.

6.7. В случае отсутствия мерников первого класса наличие спирта при инвентаризации опрецеляют в поряцке, установленном цля приемки и отпуска спирта (п.2.14).

До налива спирта в тару цолжен быть установлен вес каждой отцельной бочки (или цругой тары), который указывается в перечне отвесов.

Крепость спирта опрецеляется в пробе из резервуара хранения или в срецней пропорциональной пробе из всех бочек (бутылей).

Перечень отвесов спирта с указанием по каждому отвесу отцельно номера тары, веса брутто, тары и нетто поцписывается инвентаризационной комиссией и прилагается к акту инвентаризации. Итог графы "Вес нетто" повторяют прописью.

В акте инвентаризации указывают вес нетто, крепость спирта при +20°С, показатель таблицы (Приложение № 3) и количество литров выявленного в наличии безвоцного спирта с цвумя цесятичными знаками.

6.8. В акте о снятии остатков (Приложение № 11) перечисляются емкости, в которых на момент инвентаризации не имелось спирта, т.е. в акте цолжны быть указаны все без исключения, числящиеся за материально-ответственным лицом емкости (резервуары, баки, бочки, бутыли и т.ц.), прецназначенные цля хранения и транспортировки спирта.

6.9. Акт снятия остатков спирта цолжен быть оформлен в цень проверки и не позцнее слецующего цня перецан главному бухгалтеру объецинения за поцписью членов комиссии и материально-ответственных лиц.

6.10. В случае выявления излишка или нецостачи спирта главная бухгалтерия объецинения требует от материально-ответственного лица письменные объяснения с визой руковоцителя цеха, отцела.

6.11. Центральный склац ежемесячно прецставляет в главную бухгалтерию акт инвентаризации (приложение № II), оформленный нацлежащим образом.

7. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА

7.I. В соответствии с ежегодно издаваемым приказом для расчета годовой потребности в спирте службы, отделы и цеха представляют в ОМТС;

- ОТП - утвержденные нормы на продукцию основных цехов
- Главный механик - потребность на эксплуатацию имеющегося оборудования;
- ОПТО - потребность на нужды подготовки производства, стенды, нестандартное оборудование.
- Цеха и службы-потребители спирта - заявку на нужды, неучтенные главным механиком, ОПТО, ОТП (вспомогательные нужды).

7.2. Исходными данными для определения норм расхода спирта является:

- чертеж детали, узла, изделия;
- схема прибора, блока и т.п.;
- карта технологического процесса, для которого необходимо применение спирта этилового;
- методика проведения хим.анализа;
- паспорт или инструкция завода - изготовителя прибора (оборудования), устанавливающие количество профилактических работ и вид обрабатываемой поверхности;
- стандарт на применяемый спирт;
- руководящий технический материал РТМ I.4.I650-86.

7.3. Норму расхода спирта определяет подразделение, выполняющее объем работ с применением спирта.

Расчет, выполненный по форме согласно приложения № I4 представляется в БТНМ ОГТ.

7.4. Ответственность за правильность определения объема выполняемых работ и техническое обоснование необходимости применения спирта несет руководитель соответствующего подразделения предприятия.

7.5. На основании расчетов норм расхода спирта этилового, полученных от подразделений, применяемых спирт этиловый, и собственных расчетов на продукцию основного производства, БТНМ составляет нормы расхода спирта этилового по предприятию на изделия отраслевой техники, ТНП, ГП, вспомогательные нужды, утверждает их у главного инженера, рассылает их в отдел материально-технического снабжения, бухгалтерию и в соответствующие подразделения.

Вышеуказанные нормы расхода этилового спирта являются основным документом для его выдачи подразделениям.

7.6. Отработка норм расхода возлагается на начальника техбюро цеха и ведущего технолога БТНМ.

Контроль за применением спирта в установленных нормах по назначению возлагается на мастера участка и контрольного работника, принимающего выполненную работу.

8. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИЕМКЕ, ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ОТПУСКЕ СПИРТА

8.I. Спиртохранилища согласно "Правилам по технике безопасности и производственной санитарии в спиртовой и ликеро-водочной промышленности", утвержденных МПП СССР от I6.05.78 г. и в соответствии со СНиП II-90-8I относятся по взрыво-пожароопасности к категории производства "А", по ПУЭ - к классу В-I а; электрооборудование и освещение площадок для хранения спирта, его приемки и отпуска - В-I г.

Помещения спиртохранилищ должны отделяться от спиртоотпускных и спиртоприемных отделений противопожарной стеной; запрещается устройство дверных или оконных проемов в стенах, отделяющих спиртохранилище от смежных помещений.

Здания спиртохранилищ должны быть одноэтажными, I-й степени огнестойкости, иметь не менее 2 эвакуационных выходов наружу, расположенных в разных концах здания.

Двери должны быть огнестойкими, пропитанными антиперенами, иметь огнестойкость не менее 0,6 ч.

в Здание спиртохранилища должно делиться на отсеки несгораемыми стенами с пределом огнестойкости I,5 ч.

При хранении спирта в специальных резервуарах и цистернах их вместимость не ограничивается, но требуется согласование с органами пожарного надзора на их установку.

Окна в закрытых спиртохранилищах должны быть расположены на высоте не менее 2 м от земли и снабжены открывающимися с внутренней стороны решетками.

8.3. Здание спиртохранилищ, наземные резервуары и другие емкости должны иметь молниезащиту по II категории. Для защиты от вторичного проявления молнии и статического электричества корпуса резервуаров и трубопроводы должны заземляться в соответствии с требованиями "Правил".

8.4. В зданиях спиртохранилища (складов), спиртоотпускных и спиртоприемных отделениях необходимо устройство аварийной вытяжной вентиляции, которая должна обеспечить 8-кратный воздухообмен с учетом постоянно действующей механической вентиляции.

В спиртохранилищах должен быть организован систематический контроль за состоянием воздушной среды.

Запрещается производство работ при отключенных приточно-вытяжных вентиляционных системах.

8.5. В спиртохранилище, спиртоприемном и спиртоотпускном отделениях для перемещения спирта разрешается установка насосов и с паровым приводом или электродвигателем во взрывозащищенном исполнении.

8.6. Эксплуатация оборудования спиртохранилищ должна быть организована в соответствии с разделом XI-I "Правил".

8.7. Хранение огне- и взрывоопасных материалов и посторонних предметов в спиртохранилищах, приемно-отпускных отделениях и отдельных площадках для хранения спирта категорически <u>запрещается.</u>

8.8. Спиртохранилища, приемно-отпускные отцеления и отцельные площацки цля хранения спирта цолжны снабжаться первичными срецствами пожаротушения в соответствии с п.4 Приложения 8 "Правил".

8.9. На вхоцных цверях спиртохранилища, приемно-отпускных отцелений и площацок цля хранения спирта цолжны быть вывешены знаки безопасности согласно ГОСТ I2.4.926-76.

8.10. Площацки цля хранения спирта в бочках цолжны иметь навесы, возвышаться нац окружающей территорией на 20 см, ограждаться земляным валом или несгораемой стенкой высотой не менее 0,5 м.

Хранение спирта в бочках на открытой площацке без навеса не цопускается.

Все цехи взрыво- и пожароопасных произвоцств цолжны быть обеспечены телефонной связью, а взаимосвязанные /спиртохранилище, спиртоприемное и спиртоотпускное отцеления, эстакацы цля налива и слива спирта/ - сигнализацией о работе связанных межцу собой агрегатов.

Телефонные аппараты, сигнальные кнопки цля сигнализации цолжны быть только во взрывозащищенном исполнении.

Согласовано

Зам.ген.цректора по материально-финансовым вопросам	В. БУЛАШ
Гл. бухгалтер	Н. ВОЛОЧАЙ
за Гл. технолог 30.03.81г.	Е. ШРАГО

300388

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИЕМКЕ, ХРАНЕНИЮ, ОТПУСКУ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЭТИЛОВОГО СПИРТА

№ I Сроки обязательной государственной проверки мер и контрольно-измерительных приборов

ПРИЛОЖЕНИЕ № I

№ 2 Выписка из таблицы "Относительное содержание спирта (по объему) в зависимости от показания стеклянного спиртомера и температуры раствора" от +10°С до +40°С.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

№ 3 Выписка из таблицы "Множители для определения объема этилового спирта при 20°С содержащегося в данном объеме водноспиртового раствора в зависимости от температуры от +30°С до 0°С.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

№ 4 Выписка из таблицы "Объем спирта при 20°С, содержащегося в I кг водноспиртового раствора в зависимости от содержания спирта в растворе". В процентах (по объему) при температуре +20°С.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

№ 5 Акт об отгрузке и приемке спирта

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

№ 6 Журнал учета отмеров спирта ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

№ 7 Акт о недостачи спирта, перевезенного автотранспортом

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

№ 8 Лимитная карта на отпуск спирта подразделениям объединения

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

№ 9 Карточка складского учета материалов ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

№ I0 Журнал учета выдачи спирта, возврата отходов и списания на производственно-эксплуатационные нужды ПРИЛОЖЕНИЕ № I0

№ II Акт инвентаризации спирта ПРИЛОЖЕНИЕ № II

№ I2 Расчет потерь и естественной убыли спиртов ПРИЛОЖЕНИЕ № I2

№ I3 Отчет о движении спирта ПРИЛОЖЕНИЕ № I3

№ I4 Расчет нормы расхода спирта ПРИЛОЖЕНИЕ № I4

ПРИЛОЖЕНИЕ № I

СРОКИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОВЕРКИ МЕР И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Правилами I2-58 организации и проведения проверки мер и измерительных приборов и контроля за состоянием измерительной техники, соблюдения стандартов и технических условий, утвержденных Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР II июля 1958 г. и введенных в действие с I января 1960 г., установлены нижеследующие сроки обязательной государственной проверки мер и контрольно-измерительных приборов для хранения, транспортировки и измерения спирта.

№№ пп	Наименование мер и контрольно-измерительных, приборов	Сроки	
		обязательной государственной проверки	промежуточных заводских измерений мер и сверок приборов
I	2	3	4
	Приборы для измерения плотности жидкости		
I.	Спиртомеры металлические образцовые	Один раз в год	–
2.	Спиртомеры стеклянные образцовые	Один раз в пять лет	–
3.	Спиртомеры металлические рабочие	Один раз в 2 года	–
4.	Спиртомеры стеклянные рабочие	При выпуске из производства или ремонта	В сроки, установленные предприятием (организацией)
	Приборы для измерения температуры		
5.	Образцовые стеклянные термометры (ртутные) всех размеров	Один раз в 4 года	
6.	Ртутные термометры рабочие	При выпуске из производства	В сроки, установленные предприятием.

I	2	3	4
	Меры объема (вместимости)		
7.	Образцовые меры вместимости стеклянные	Только при выпуске из производства	
8.	Образцовыем мерники 2-го разряда	Один раз в 2 года	Перед измерением технических мерников I класса
9.	Технические мерники	В сроки, установленные ведомством, но не реже одного раза в 3 года	В срвви, установленные предприятием
I0.	Мерные резервуары (цистерны, баки, спиртоприемники)	-	Один раз в 4 года
II.	Спиртовые бочки, гагерные бочки и винные бутыли а также посуда для хранения полуфабрикатов и производственная посуда спиртовых, ликероводочныех заводов	-	Один раз в 3 года
I2.	Спиртовые автоцистерны	-	При вводе в эксплуатацию и выходе из ремонта
	Меры длины		
I3.	Рулетки металличвские, клецы для замера высоты недолива цистерны	При выпуске из производства и ремонта	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА (ПО ОБЪЕМУ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОКАЗАНИЯ СТЕКЛЯННОГО СПИРТОМЕРА И ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТВОРА ОТ +10°С ДО +40°С

Температура °С	Показания стеклянного спиртомера в %																			
	98,0	97,5	97,0	96,5	96,0	95,5	95,0	94,5	94,0	93,5	93,0	92,5	92,0	91,5	91,0	90,5	90,0	89,5	89,0	88,5
	Содержание спирта при 20°С в % (по объему)																			
+40	93,76	93,13	92,52	91,92	91,33	90,74	90,15	89,57	88,98	88,41	87,84	87,27	86,70	86,15	85,59	85,04	84,49	83,94	83,39	82,84
+39	93,99	93,38	92,78	92,19	91,60	91,01	90,43	89,84	89,26	88,69	88,12	87,56	87,00	86,44	85,89	85,34	84,80	84,24	83,70	83,15
+38	94,22	93,62	93,03	92,44	91,85	91,27	90,69	90,12	89,54	88,97	88,40	87,84	87,28	86,73	86,18	85,63	85,08	84,54	84,00	83,46
+37	94,45	93,85	93,27	92,68	92,10	91,52	90,95	90,38	89,80	89,24	88,67	88,12	87,56	87,01	86,46	85,91	85,37	84,83	84,29	83,75
+36	94,67	94,08	93,50	92,92	92,34	91,77	91,20	90,63	90,06	89,50	88,94	88,39	87,83	87,28	86,74	86,19	85,65	85,11	84,57	84,04
+35	94,89	94,31	93,73	93,16	92,58	92,02	91,45	90,88	90,32	89,76	89,20	88,65	88,10	87,56	87,02	86,47	85,93	85,39	84,86	84,32
34	95,11	94,53	93,96	93,39	92,82	92,26	91,69	91,13	90,57	90,02	89,46	88,92	88,37	87,83	87,29	86,75	86,21	85,67	85,14	84,60
33	95,32	94,75	94,18	93,62	93,06	92,50	91,94	91,38	90,82	90,27	89,72	89,18	88,63	88,10	87,56	87,02	86,48	85,95	85,41	84,88
32	95,54	94,97	94,40	93,84	93,29	92,73	92,18	91,62	91,07	90,52	89,98	89,44	88,90	88,36	87,83	87,29	86,76	86,22	85,69	85,16
31	95,76	95,20	94,63	94,07	93,52	92,97	92,42	91,87	91,32	90,78	90,23	89,70	89,16	88,63	88,10	87,57	87,04	86,50	85,97	85,45
30	95,97	95,42	94,86	94,31	93,76	93,21	92,66	92,12	91,57	91,03	90,49	89,96	89,42	88,90	88,37	87,84	87,31	86,78	86,25	85,73
29	96.18	95,63	95,08	94,54	93,99	93,45	92,91	92,37	91,83	91,29	90,75	90,22	89,69	89,17	88,64	88,11	87,59	87,06	86,54	86,01
28	96,39	95,85	95,30	94,76	94,22	93,69	93,15	92,62	92,08	91,55	91,01	90,49	89,96	89,44	88,91	88,39	87,87	87,34	86,82	86,30
27	96,60	96,06	95,52	94,99	94,45	93,92	93,39	92,86	92,33	91,80	91,27	90,75	90,22	89,70	89,18	88,66	88,14	87,62	87,10	86,58
26	96,82	96,28	95,75	95,22	94,68	94,16	93,63	93,10	92,58	92,05	91,53	91,00	90,48	89,97	89,45	88,93	88,41	87,89	87,38	86,86
25	97,02	96,49	95,96	95,44	94,91	94,39	93,87	93,35	92,82	92,30	91,78	91,25	90,74	90,23	89,72	89,20	88,68	88,17	87,65	87,14
24	97,22	96,70	96,17	95,65	95,13	94,62	94,10	93,58	93,06	92,55	92,03	91,51	91,00	90,49	89,98	89,47	88,95	88,44	87,93	87,42
23	97,42	96,90	96,38	95,86	95,35	94,84	94,33	93,81	93,30	92,79	92,27	91,76	91,25	90,74	90,24	89,73	89,22	88,71	88,20	87,69
22	97,61	97,10	96,59	96,08	95,57	95,06	94,55	94,04	93,53	93,02	92,52	92,01	91,50	91,00	90,49	89,98	89,48	88,97	88,47	87,96
21	97,81	97,30	96,79	96,29	95,79	95,28	94,78	94,27	93,77	93,26	92,76	92,26	91,75	91,25	90,75	90,24	89,74	89,24	88,73	88,23
20	98,00	97,50	96,99	96,50	96,00	95,50	95,00	94,50	94,00	93,50	93,00	92,50	92,00	91,50	91,00	90,50	90,00	89,50	89,00	88,50
19	98,18	97,69	97,19	96,70	96,20	95,71	95,21	94,72	94,22	93,73	93,23	92,73	92,24	91,74	91,25	90,75	90,25	89,75	89,26	88,76
18	98,36	97,88	97,38	96,89	96,41	95,92	95,42	94,93	94,44	93,95	93,46	92,97	92,48	91,98	91,49	90,98	90,50	90,00	89,51	89,02
17	98,54	98,06	97,58	97,06	96,61	96,12	95,64	95,15	94,66	94,17	93,69	93,20	92,71	92,22	91,74	91,24	90,75	90,26	89,77	89,28
16	98,72	98,24	97,77	97,29	96,82	96,33	95,85	95,37	94,88	94,40	93,92	93,43	92,95	92,46	91,98	91,50	91,01	90,52	90,03	89,54

Продолжение приложения № 2

Темпера-тура °С	Показания стеклянного спиртомера в %																			
	98,0	97,5	97,0	96,5	96,0	95,5	95,0	94,5	94,0	93,5	93,0	92,5	92,0	9I,5	9I,0	90,5	90,0	89,5	89,0	88,5
	Содержание спирта при 20°С в % (по объему)																			
+I5	98,90	98,43	97,96	97,49	97,02	96,54	96,06	95,58	95,I0	94,62	94,I5	93,66	93,I9	92,70	92,22	9I,74	9I,26	90,77	90,28	89,80
I4	99,07	98,6I	98,I4	97,68	97,2I	96,74	96,27	95,79	95,32	94,84	94,37	93,89	93,42	92,94	92,46	9I,98	9I,50	9I,02	90,54	90,06
I3	99,24	98,78	98,32	97,86	97,40	96,94	96,47	96,00	95,53	95,06	94,59	94,I2	93,65	93,I8	92,70	92,22	9I,75	9I,27	90,79	90,3I
I2	99,4I	98,96	98,50	98,05	97,60	97,I4	96,68	96,2I	95,74	95,28	94,8I	94,35	93,88	93,4I	92,94	92,46	9I,99	9I,52	9I,04	90,56
II	99,57	99,I3	98,68	98,24	97,79	97,33	96,88	96,42	95,96	95,49	95,03	94,57	94,I0	93,64	93,I7	92,70	92,23	9I,76	9I,28	90,8I
I0	99,73	99,30	98,86	98,42	97,97	97,52	97,07	96,62	96,I6	95,70	95,24	94,78	94,32	93,86	93,40	92,94	92,47	92,00	9I,53	9I,06

МНОЖИТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ЭТИЛОВОГО СПИРТА ПРИ 20°С, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ДАННОМ ОБЪЕМЕ ВОДНОСПИРТОВОГО РАСТВОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ +30°С ДО 0°С ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Температура в °С	Содержание спирта при 20°С в % (по объему)												
	98	97	96	95	94	93	92	9I	90	89	88	87	86
	Множители для определения объема этилового спирта												
+30	0,9693	0,9594	0,9495	0,9396	0,9298	0,9I99	0,9I0I	0,9002	0,8904	0,8805	0,8707	0,8608	0,85I0
29	0,9704	0,9605	0,9505	0,9407	0,9308	0,9209	0,9III	0,90I2	0,89I3	0,88I5	0,87I6	0,86I8	0,85I9
28	0,97I5	0,96I5	0,95I6	0,94I7	0,93I8	0,9220	0,9I2I	0,9022	0,8923	0,8825	0,8726	0,8627	0,8528
27	0,9725	0,9626	0,9527	0,9427	0,9328	0,9230	0,9I3I	0,9032	0,8933	0,8835	0,8735	0,8636	0,8537
26	0,9736	0,9637	0,9537	0,9438	0,9339	0,9240	0,9I42	0,9042	0,8943	0,8844	0,8744	0,8645	0,8546
25	0,9747	0,9647	0,9547	0,9448	0,9349	0,9250	0,9I5I	0,9052	0,8953	0,8853	0,8754	0,8654	0,8555
24	0,9757	0,9658	0,9558	0,9459	0,9360	0,9260	0,9I60	0,906I	0,8962	0,8862	0,8763	0,8663	0,8564
23	0,9768	0,9668	0,9568	0,9469	0,9370	0,9270	0,9I70	0,907I	0,897I	0,887I	0,8772	0,8673	0,8573
22	0,9779	0,9679	0,9579	0,9480	0,9380	0,9280	0,9I80	0,908I	0,898I	0,888I	0,878I	0,8682	0,8582
2I	0,9789	0,9689	0,9589	0,9490	0,9390	0,9290	0,9I90	0,9090	0,899I	0,8890	0,8790	0,869I	0,859I
20	0,9800	0,9700	0,9600	0,9500	0,9400	0,9300	0,9200	0,9I00	0,9000	0,8900	0,8800	0,8700	0,8600
I9	0,98I0	0,97I0	0,96I0	0,95I0	0,94I0	0,93I0	0,92I0	0,9I09	0,90I0	0,8909	0,8809	0,8709	0,8609
I8	0,982I	0,972I	0,9620	0,9520	0,9420	0,9320	0,9220	0,9II9	0,90I9	0,89I9	0,88I8	0,87I8	0,86I8
I7	0,9832	0,973I	0,963I	0,9530	0,9430	0,9329	0,9230	0,9I28	0,9028	0,8928	0,8827	0,8727	0,8627
I6	0,9842	0,9742	0,964I	0,9540	0,9440	0,9339	0,9239	0,9I38	0,9038	0,8937	0,8836	0,8736	0,8635
I5	0,9853	0,9752	0,965I	0,955I	0,9450	0,9349	0,9249	0,9I48	0,9048	0,8946	0,8845	0,8745	0,8644
I4	0,9863	0,9762	0,9662	0,956I	0,9460	0,9359	0,9259	0,9I57	0,9057	0,8956	0,8855	0,8754	0,8653
I3	0,9874	0,9773	0,9672	0,957I	0,9470	0,9369	0,9269	0,9I66	0,9066	0,8965	0,8664	0,8763	0,8662
I2	0,9884	0,9783	0,9682	0,958I	0,9480	0,9379	0,9278	0,9I76	0,9075	0,8974	0,8873	0,8772	0,8670
II	0,9895	0,9794	0,9693	0,959I	0,9490	0,9389	0,9287	0,9I85	0,9084	0,8983	0,8882	0,8780	0,8679
I0	0,9905	0,9804	0,9703	0,960I	0,9500	0,9399	0,9297	0,9I95	0,9093	0,8992	0,889I	0,8789	0,8688
9	0,99I6	0,98I4	0,97I3	0,96II	0,9509	0,9408	0,9306	0,9204	0,9I02	0,900I	0,8900	0,8798	0,8697
8	0,9926	0,9825	0,9723	0,962I	0,95I9	0,94I7	0,93I6	0,92I4	0,9II2	0,90I0	0,8909	0,8807	0,8705
7	0,9937	0,9835	0,9733	0,963I	0,9529	0,9427	0,9325	0,9223	0,9I2I	0,90I9	0,89I8	0,88I6	0,87I3
6	0,9947	0,9845	0,9743	0,964I	0,9539	0,9437	0,9334	0,9232	0,9I30	0,9028	0,8926	0,8824	0,8722
5	0,9957	0,9855	0,9753	0,965I	0,9549	0,9446	0,9344	0,9242	0,9I39	0,9037	0,8935	0,8833	0,873I
4	0,9968	0,9865	0,9763	0,966I	0,9558	0,9455	0,9353	0,925I	0,9I48	0,9046	0,8944	0,884I	0,8739
3	0,9978	0,9875	0,9773	0,9670	0,9568	0,9465	0,9363	0,9260	0,9I57	0,9055	0,8953	0,8850	0,8748
2	0,9988	0,9885	0,9782	0,9680	0,9577	0,9474	0,9372	0,9269	0,9I66	0,9064	0,8962	0,8859	0,8756
I	0,9998	0,9895	0,9792	0,9690	0,9587	0,9484	0,938I	0,9278	0,9I75	0,9073	0,8970	0,8867	0,8764
0	I.0008	0,9905	0,9802	0,9699	0,9596	0,9493	0,9390	0,9287	0,9I84	0,908I	0,8978	0,8875	0,8772

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

ОБЪЕМ СПИРТА ПРИ +20°С, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В I кг ВОДНОСПИРТОВОГО РАСТВОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА В РАСТВОРЕ В ПРОЦЕНТАХ (ПО ОБЪЕМУ) ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ +20°С

Содержание спирта при +20°С в % по объему	Десятые доли процента содержания спирта при +20°С										Содержание спирта при +20°С в % по объему
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Объем спирта в литрах в I кг. раствора										
80	0,932I	0,9336	0,935I	0,9365	0,9380	0,9395	0,9420	0,9425	0,9439	0,9454	80
8I	0,9469	0,9484	0,9499	0,95I3	0,9528	0,9543	0,9558	0,9573	0,9587	0,9602	8I
82	0,96I7	0,9632	0,9647	0,9662	0,9677	0,9692	0,9708	0,9722	0,9738	0,9753	82
83	0,9768	0,9783	0,9798	0,98I3	0,9828	0,9844	0,9859	0,9874	0,9889	0,9904	83
84	0,99I9	0,9934	0,9950	0,9965	0,998I	0,9996	I,00II	I,0027	I,0042	I,0058	84
85	I,0073	I,0088	I,0I04	I,0I20	I,0I35	I,0I50	I,0I66	I,0I82	I,0I97	I,02I2	85
86	I,0228	I,0244	I,0259	I,0275	I,0290	I,0306	I,0322	I,0337	I,0353	I,0368	86
87	I,0384	I,0400	I,04I6	I,0432	I,0448	I,0464	I,0479	I,0495	I,05II	I,0527	87
88	I,0543	I,0559	I,0575	I,059I	I,0607	I,0624	I,0640	I,0656	I,0672	I,0688	88
89	I,0704	I,0720	I,0737	I,0753	I,0769	I,0786	I,0802	I,08I8	I,0834	I,085I	89
90	I,0867	I,0884	I,0900	I,09I7	I,0933	I,0950	I,0967	I,0983	I,I00	I,I0I6	90
9I	I,I033	I,I050	I,I066	I,I083	I,II00	I,III6	I,II33	I,II50	I,II67	I,II83	9I
92	I,I200	I,I2I7	I,I234	I,I25I	I,I268	I,I286	I,I303	I,I320	I,I337	I,I354	92
93	I,I37I	I,I388	I,I406	I,I423	I,I44I	I,I458	I,I475	I,I493	I,I5I0	I,I528	93
94	I,I545	I,I563	I,I58I	I,I598	I,I6I6	I,I634	I,I652	I,I670	I,I687	I,I705	94
95	I,I723	I,I74I	I,I759	I,I778	I,I796	I,I8I4	I,I832	I,I850	I,I869	I,I887	95
96	I,I905	I,I924	I,I942	I,I96I	I,I979	I,I998	I,20I7	I,2035	I,2054	I,2072	96
97	I,209I	I,2II0	I,2I29	I,2I48	I,2I67	I,2I86	I,2205	I,2225	I,2244	I,2263	97
98	I,2282	I,2302	I,2322	I,2342	I,2362	I,2382	I,240I	I,242I	I,244I	I,246I	98
99	I,248I	I,2502	I,2522	I,2543	I,2563	I,2584	I,2605	I,2625	I,2646	I,2666	99
I00	I,2687										I00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
П-24

А К Т № _____
об отгрузке и приемке спирта

"____"__________19___г.

ш________________________
наименование и адрес
____
отправителя
Отправлено со станции ______
____
на станцию _______________
в адрес __________________
____
спирта ________сорта в коли-
честве ____________ декал.
весом __________________ кг.
(цифрами и прописью)
Определенным по таблице ____
____
Спирт погружен в ж.д. цистерну
№ _______________________
Отправленную по ж.д. накладной
№ _______________________
со штампом отгрузки ________

Цистерна опломбирована
"____"___________19_____г.
пломбами с ясным оттиском___
____
на следующих местах ________
____
Тип цистерны ______________
Высота колпака цистерны ____см.
Высота недолива ___________см.
Температура спирта в цистерне
___________ °C
Приложение: Сертификат № ____
на качество отгруженного спирта

"____"____________19____г.

Принято __________________________
наименование и адрес
____
отправителя
Отправленный ______________________
____
по ж.д. накладной № _____________
в ж.д. цистерне № _______________
спирт ____________ сорта
в количестве ____________ декал.
Знаки обеспечения, нанесенные отправителем на цистерне, оказались
____
____
____
____
Исправность цистерны ____________
____
Высота недолива _________см.,
температура спирта в цистерне
_________ °C
Составлен коммерческий акт
№ ________от "____" ________19___г.
Время начала слива спирта
____
Время окончания слива спирта
____
Из прибывших цистерн отобраны
____
пробы спирта по _____________ л.
опломбированы ___________________
____
____
____

Показатели по определению количества спирта при отгрузке

Пропуском через мерник оказалось спирта __________ по объему __________ декал.
Поправка на объемное расширение мерников __________ декал.
Объем спирта с учетом поправки __________ декал.

Средняя температура в мерниках __________ градусов

В средней пробе спиртомер погрузился на __________ делений
Температура спирта в стакане __________ градусов

Концентрация по объему ______ %

Множитель объемного содержания безводного спирта __________

Всего безводного спирта (объем х множитель) - __________ декал.

Должности и подписи лиц, производивших налив спирта:

I. __________
2. __________
3. __________
4. __________

Показатели по определению качества спирта при приемке

Пропуском через мерник оказалось спирта __________по объему __________ декал.
Поправка на объемное расширение мерников __________ декал.
Объем спирта с учетом поправки __________декал.

Средняя температура в мерниках __________ градусов

В средней пробе спиртомер погрузился на __________делений
Температура спирта в стакане __________градусов

Концентрация по объему ______ %

Множитель объемного содержания безводного спирта __________

Всего безводного спирта (объем х множитель) __________ декал.

Должности и подписи лиц, производивших приемку спирта:

I. Руководитель группы ОМГС
2. Химик-лаборант
3. Зав. складом
4. __________

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
П-23

____
(наименование предприятия)

Ж У Р Н А Л
учета отмеров спирта
за ________________ 19___ г.

"   " ____________ 19___ г. произведены отмеры спирта

отпускаемого / отправляемого по акту / накладной № __________

____
наименование предприятия

от "   " ______________ 19   г.   по наряду № ________

от "   " ______________ 19   г.   через ____________

№№ пп	Номер мерника	Количество по объему, отмеренное мерником, дал	Температура спирта в мернике, °С	№№ пп	Номер мерника	Количество по объему, отмеренное мерником, дал	Температура спирта в мернике, °С

Итого:

Поправка на объемное расширение мерников __________ декал
Объем спирта с учетом поправки ______________ декал
Средняя проба отобрана в количестве ____________ литров

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

I. Погружение спиртомера (ареометра) ____________ делений
2. Температура спирта в стакане ______________ °C
3. Концентрация ______________ % (по объему)
4. Средняя температура спирта в мернике __________ °C
5. Множитель ш ______________________
6. Безводный спирт (дал по объему х множитель) ______ цифрами и
______________________ декал
прописью

Спирт слит в автоцистерны № ______ или бочки № ______

Зав.складом ______________

Химик ______________

Экспедитор ______________

Журнал учета отмеров спирта по форме П-23 ведется заведующим спиртохранилищем (складом) по каждой приемке и отпуску (отгрузке) спирта, производимых на основании соответствующих приходных и расходных документов.

В журнале записывается каждый отмер спирта немедленно после определения его количества пропуском через мерник и температура спирта в мернике.

После окончания последнего отмера по соответствующему приходному или расходному документу подсчитывается общее количество спирта в дкал, выводится средняя температура спирта в мерниках; при средней температуре спирта, отличающейся от нормальной (+20°С), вводится поправка на объемное расширение мерников в соответствии с п.2.16.Инструкции и производится определение количества безводного спирта с заполнением показателей раздела "Результаты анализа" (статьи I-6).

Каждая операция по отпуску спирта скрепляется соответствующими подписями.

При проведении инвентаризации спирта путем пропуска через мерник в журнал (на отдельной странице) записываются произведенные отмеры спирта, а также все другие фиксируемые комиссией показатели, необходимые для выявления количества декалитров безводного спирта.

Эти данные подтверждаются подписями всех членов инвентаризационной комиссии.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
П-26

__________________спиртозавод

А К Т № ______

о недостаче спирта, перевезенного автотранспортом

"___" ____________ 19___г.

Мною ____

должность и фамилия

в присутствии ____

и лица, ответственного за сохранность спирта при транспортировке

____

при приемке спирта, отправленного _________________________________
по товаро-транспортной накладной № _______ от "___" __________ 19___г.
и акту № __________ от "___" ___________ 19___г.
в конечный пункт назначения ______________всего в количестве

____

автоцистерн (бочек), содержащих всего ______________ декал.б/с
обнаружено следующее:
при наружном осмотре автоцистерны (бочки) № ___________________
объем _____________декал, транспортируемый шофером ____________
____________________найдено, что _______________________________

____

____

при вскрытии означенной автоцистерны (бочки) количество содержащегося
в ней спирта определено ____________________________________
(каким способом)
в ____________ декал, что составляет недостачу ______________
(прописью)
____декал.б/с

Подписи:

Недостача безводного спирта

____

при отправке | при приемке

1. Количество объемных декал.
2. Погружение спиртомера ______________ делений
3. Температура спирта в стакане ______________ градусов
4. Крепость при норм. T^{o} $+20^{o}C$ ______________ %

5. Температура спирта в мерниках _______________ градусов
6. Множитель по таблице ______________________________
7. Количество безводного спирта ___________________ декал.
8. Разница между отпущенным и доставленным
количеством безводного спирта ___________________ декал.
9. Нормы потерь спирта:
а) при перевозке за _____ дней _______% _______ декал.б/с.
б) при перекачке из автоцистерны (бочки) _______%_______ декал.б/с

Итого потери по норме ___________________ декал.б/с

10. Недостача безводного спирта (8-9) _____________ декал.б/с

____

Зав.складом _______________
Химик ___________________

Ответственный за сохранность спирта при транспортировке

____
(должность, фамилия)

Акт по форме № П-26 применяется для учета недостачи спирта, перевезенного автотранспортом.

Акт составляется в двух экземплярах комиссией в составе лица принимающего спирт, работника, под ответственностью которого перевезен спирт, и представителя незаинтересованной организации. Комиссия указывает в акте характер повреждения транспортной тары или нарушения знаков обеспечения и количество спирта, найденное в каждой поврежденной и вскрытой комиссией таре в объемных декалитрах и в декалитрах безводного спирта в порядке, установленном в п.25 настоящей инструкции.

В случае перевозки спирта поставщиком на автотранспорте до станции (пристани) отправления для последующей отгрузки по железной дороге или водным путем в разделе акта "Размер недостачи безводного спирта" комиссия заполняет статью I по графе "При отправке и статьи I-7 по графе "При приемке", а при отсутствии спиртоизмерительных приборов устанавливает только размер недостачи спирта в объемных декалитрах.

Один экземпляр акта остается у работника, принявшего спирт на месте назначения, а второй передается в бухгалтерию предприятия (организации), которая определяет размер недостачи спирта и в разделе акта "Размер недостачи водного спирта" заполняет статьи 6 и 7 по графе "При отправке", а также статьи 8, 9 и I0.

В случае перевозки спирта на автотранспорте получателем непосредственно со склада поставщика раздел акта "Размер недостачи" безводного спирта" комиссией заполняется по графе "При приемке" пов всем статьям, а по графе "При отправке" - по статьям I,4,5,6,7, после чего оба экземпляра акта передаются в бухгалтерию, второй экземпляр используется при передаче дела о недостаче судебно-следственным органам.

После определения размера недостачи безводного спирта бухгалтерия представляет акт на распоряжение директору предприятия (организации).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

070-143

ЛИМИТНАЯ КАРТА

Через кого ______________________

Пачка Пачка строка	№ лимитной карты	Дата

№ склада	Вид опер.	Кредит счета	Цех потреб.	Шифр затрат

Пачка строка	НАИМЕНОВАНИЕ СОРТ	Шифр материала	Ед. изм.	Количество				Цена	Сумма	Шифр заказа
				Лимит	Факт. отпущ.		Прописью			
					в водн.	в безводн.				

Затребовал:	Руков. группы	Бухг.контрол.	Отпустил:	Получил	Дата	получ.

Виза главной бухгалтерии		Отпущено складом			Количество к возврату безводного спирта
Марка спирта	Количество в безводном исчислении	Температура	Крепость	Роспись и гриф ОТК	

Ст.бухгалтер

Нач. ОМТС

Нач.тех.отдела

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

КАРТОЧКА СКЛАДСКОГО УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ

Типовая ф.№ М 17

Склад	Стеллаж	Ячейка	Един. изм.	Цена	Марка	Сорт	Профиль	Размер	Номенклатурный №	Норма запаса

Наименование материала

Дата записи	№ документа	Поряд. № записи	От кого получено или кому отпущено	Приход	Расход	Остаток	Контроль (подпись и дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Получено					Израсхоцовано (в безвоцном исчислении)										Остаток (в безвоцном исчислении)					
Дата выцачи	Тем-перат Т°	Крепость %	К-во (в литр)		Заказ	№№ цеталей, узлов, агрегатов, оборуцования, наимен. работ и цр.	К-во шт.	Обесп. серия	Расх. по норм. (литр)		Факт. расх. (литр)	Кому выцано			Возвращено в клацовую цеха (литр)			Остаток на участке согласно акта инвентаризации		
			Воцн. раств.	Без-воцн.					на ец.	на все		Дата	Ф.И.О.	Роспись	Спирт	Отхоцы	Роспись м/о лица	Спирт	Отхоцы	Роспись мастера
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I

А К Т
инвентаризации спирта

"___" __________ 19__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

____

____

____

____

в присутствии материально-ответственного лица т.__________

____

сего числа произвели снятие фактического наличия спирта в ЦМС (кладовой цеха) № _______ на ______________ 19_____ г.

После пересчета в безводный спирт при Т°...... крепости.....
______________________ в наличии оказалось:

____

Наименование спирта	Т°	Крепость	Множитель	В растворе (литр)	В безводн. (литр)

Комиссия: ______________________

____

____

Указанное количество спирта принял на ответственное хранение____

____

Приложение № 12

070-

У Т В Е Р Ж Д А Ю

З а м . генерального директора
Киевского авиационного производственного
объединения имени 50-летия Октября

Р А С Ч Е Т

потерь и естественной убыли спиртов по нормам

Сорт спирта	при хранении			при перемещении						Всего	Примечание
	Сумма средне-днев. остатк. безводн спирта	Убыль по норме		Разлив	Потери по норме		Транспортировка	Потери по норме			
		%	литр безводн спирта		%	литр безв спирта		%	литр безводн. спирта		
Спирт ректиф.											

Раччет проверил

Нач.ревиз.мектора

Бухгалтер

Зав.складом

ПРИЛОЖЕНИЕ № 13

070-144

О Т Ч Е Т
о цвижении спирта

Пачка строка	Дата	№ склаца	Виц опер.	Крецит счета	Цех потреб.	Шифр затрат

Пачка строка	Номер цетали или наименование	К-во цет. сцанных по компл. или выполн. работ	По норме на I опер. безв. лит.	На все к-во	Шифр материала	ш. ец. изм.	Фактически израсхоцовано безвоцного спирта	Цена	Сумма	Шифр заказа	Экономия (-) Перерасхоц (+) в литр. б/в

Пачка строка	Пр. знака		Остаток на начало отч. м-ца	Получено за отчетн м-ц	Списано в произ за отч. м-ц	Остаток на конец отч м-ца	Шифр материала	ш. ец. изм.	Поцлежало сцаче отхоцов: фактически сцано	Цена	Сумма	Шифр заказа
	4	Ректификат										
	4	Гицролизн.										
	4	Отхоцы										

К-во изготовленных цеталей поцтверждаем:

Нач. цеха ____________ Нач.ПЦБ ____________ Ст.контр.мастер ____________

Нормы расхоца и возврата проверил:

Инж. ОГТ ____________

№№ пп	Документ, предусматривающий применение спирта	Наименование и обозначение оборудования	Инвентарный номер	Кол-во	Наименование выполняемых работ	ГОСТ спирта	Удельная норма расхода спирта в литрах	Потребное количество спирта в литрах
	2	3	4	5	6	7	8	9

Исполнитель подпись

Начальник цеха, отдела подпись

Количество оборудования в цехе, отделе подтверждаю, бухгалтер подпись